



(Gaido y Sapp 2008).

El parque Nacional Quebrada del Condorito fue creado en 1996 y posee una superficie de 37.344 ha que se encuentran dentro de las 150.000 ha de la reserva hídrica provincial Pampa de Achala. La elevada altitud respecto de la llanura le confiere condiciones de isla biogeográfica y ha tenido intermitentes flujos de colonización de especies andinas y pata-

gónicas. Como resultado de ello, el área presenta una gran diversidad de endemismos de especies y subespecies, tanto de plantas como de animales. El parque constituye un importante sitio de avistaje de cóndores, el más oriental de la región.

La visita al sitio se realiza anunciándose en el centro de visitantes dispuesto en el ingreso al parque.

## SIG 21- EL REGISTRO CUATERNARIO DE ATOS PAMPA, LOCALIDAD CLÁSICA DE LAS SIERRAS GRANDES

Jerónimo M. KRAPOVICKAS<sup>1,2</sup> y Adán A. TAUBER<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra y Museo de Paleontología, Universidad Nacional de Córdoba

<sup>2</sup>CONICET

El sitio muestra una estratigrafía pleistocena, con madrigueras fósiles de grandes mamíferos, en un corte de la ruta provincial que une Atos Pampa con la ruta provincial 271 (coordenadas 31°56'4,00"S – 64°34'37,00"O).

Está formado por dos unidades depositacionales separadas por un calcrete laminar.

La unidad basal, que conforma la mayor parte del perfil, es un limo arenoso rojizo bioturbado que forma un paleosuelo de gran extensión dentro las Sierras de Córdoba (Krapovickas y Tauber 2012a,b). Tiene una edad entre 39 Ka y 14 Ka (final del Pleistoceno Tardío). Se observan claramente las características pedogenéticas que lo constituyen, tales como bloques de sección cuadrangular, cutanes, estructura migajosa y tabiques calcáreos. Tiene atributos paleontológicos como el hallazgo de restos fósiles de *Smilodonpopulator* (tigre dientes de sable, con una masa estimada de hasta 360 kg), *Macraucheniapatachonica* (recuerda a un camello con trompa corta, de hasta 988 kg), *Glyptodonreticulatus* (mamífero acorazado de hasta 862 kg) y *Scelidotherium* sp (perezoso gigante, masa estimada 1.057 kg). Además, el sitio contiene la mejor secuencia con crotovinas de grandes mamíferos de las pampas de altura de la Provincia de Córdoba (Fig. 21). Las crotovinas son madrigueras de animales escavadas en el sedimento que luego han sido rellenadas. Se observan en el campo como grandes estructuras de secciones subcirculares a subtriangulares, con un relleno discordante al del sedimento hospedante. En esta pampa de altura, el relleno está formado por intraclastos del material hospedante (por lo que

sido hecha y rellenada durante el Pleistoceno tardío) o paraclastos del calcrete laminar superior (puede haber sido realizada durante el Pleistoceno tardío pero rellenada posteriormente, durante el Holoceno medio). La crotoquina más grande encontrada en el lugar tiene 185 cm de ancho por 113 cm de alto; los productores probables son los Milodontinos y Scelidotherinos. En la actualidad no existen animales que produzcan madrigueras con galerías de este tamaño.

Sobre la unidad basal se depositó un calcrete laminar con estructura en enrejado, formado por láminas onduladas estrato crecientes, sugiriendo que su formación es pedológica. Sobre el calcrete yace un limo arenoso amarillento que forma un paquete tabular muy presente en el área.

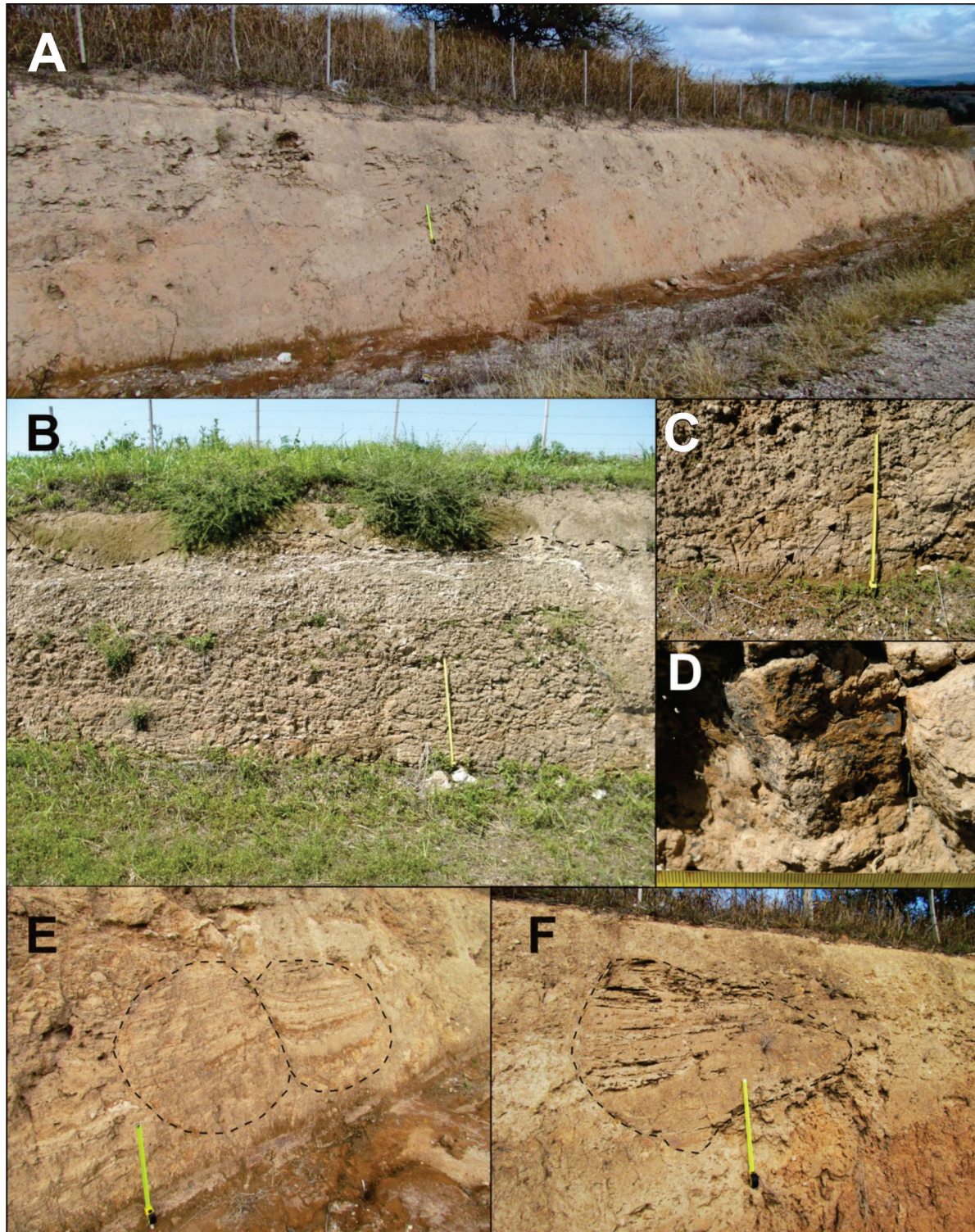
Atos Pampa es una antigua superficie de aplanación, mayormente de origen erosivo, originada en el mesozoico en las áreas cumbres de las sierras. Son cuasi planicies onduladas ya que están muy condicionadas por el sustrato rocoso.

Las pampas de altura están alojadas sobre las laderas orientales de los cordones serranos a diferentes niveles. Las paleosuperficies de mayor altura (Pampa de Achala y San Luis, se ubican entre los 2.000 m s.n.m. y 1.800 m s.n.m. respectivamente) corresponden a un *etchplain* originado principalmente por meteorización química bajo condiciones ambientales posiblemente cálidas y húmedas durante el intervalo Triásico Tardío- Jurásico medio; mientras que las pampas de altura que se escalonan (Pampa de Olaen (1.000–1.500 m s.n.m.) y Atos Pampa (1.000–1.150 m s.n.m.) en torno al núcleo de cada uno de los bloques mayores de las Sierras son

el resultado de la acción de agentes de erosión relacionados con climas semiáridos durante el Jurásico tardío- Cretácico.

Se sugieren medidas de protección y cartelería con información para el sitio, donde se ilustre sobre procesos de pe-

dogénesis (paleosuelo basal y su significado paleoclimático), bioturbación, bioerosión (crotovinas) y fosilización, con ilustraciones a tamaño real de los representantes de megafauna hallados.



**Figura 21:** Perfil de suelo entre Los Reartes-Atos Pampa. a) Aspecto general del afloramiento a la vera de la ruta a Atos Pampa. b) perfil típico de la zona, en la base limo arenoso rojizo, pedogenizado. c) Detalle del contacto entre capas Bt y Bk del paleosuelo basal de Atos Pampa. d) Prisma de sección cuadrangular que muestra la gran pátina de arcilla depositada en sus paredes, conocidas como cutanes. e-f) Estructuras bioerosivas (crotovinas), agrupadas (e) o individuales (f). Escala: 50 cm.